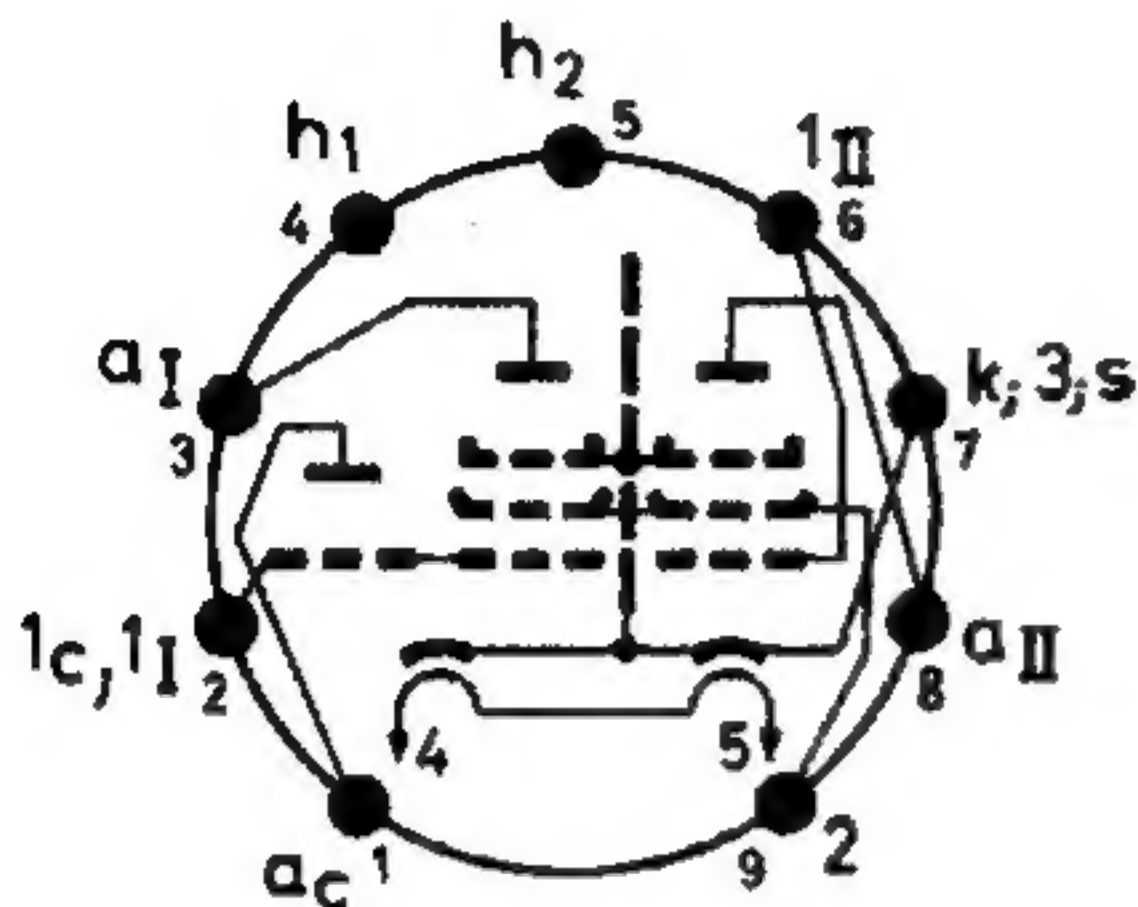




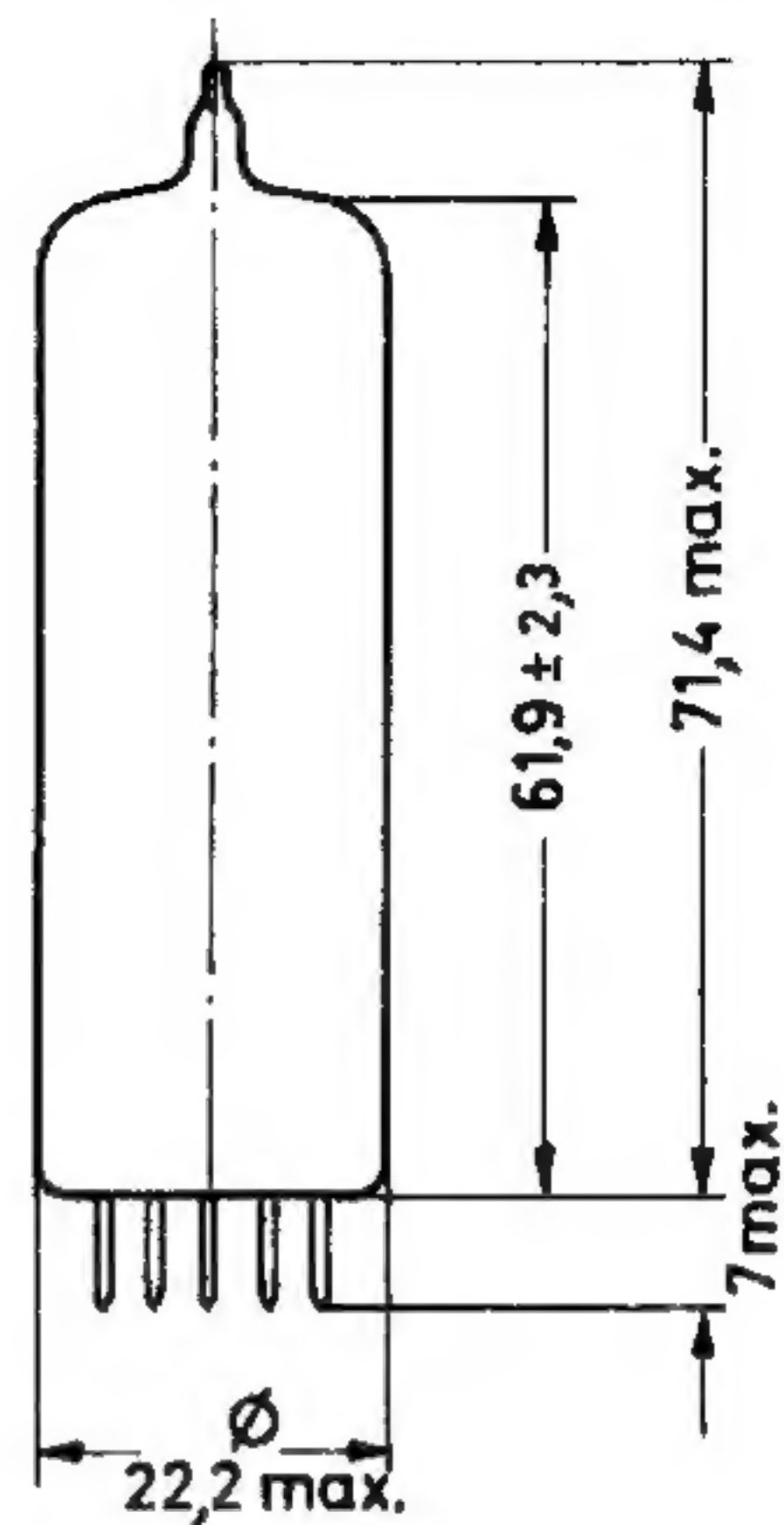
Doppelpentode
mit Phasenumkehrtriode
für Gegentaktleistungsverstärkung

ECLL 800
- Vorläufig -

Miniaturröhre mit 9 Stiften
DIN 41 539, Größe 62, Form A



Gewicht ca. 17 g



1. Heizerwerte für Parallelspeisung

Heizspannung
Heizstrom
Oxydkatode, indirekt geheizt

| | | |
|-------|-----|---|
| U_h | 6,3 | V |
| I_h | 0,6 | A |

2. Betriebswerte

a) Beide Pentoden im Gegentak-
B-Betrieb

Anodenspannung
Schirmgitterspannung
Gittervorspannung
Anodenstrom
Anodenstrom angesteuert
Schirmgitterstrom 1)
Schirmgitterstrom angesteuert 1)
Außenwiderstand
Eingangswechselspannung
Klirrfaktor
Ausgangsleistung
Empfindlichkeit ($N_{na} = 50 \text{ mW}$)
Anodenspannung (Triode)
Anodenstrom (Triode)
Außenwiderstand

| | | |
|----------------------------|-------|------------|
| U_a | 250 | V |
| U_2 | 250 | V |
| U_1 | -11,5 | V |
| I_{ao} | 2x 11 | mA |
| I_a | 2x 29 | mA |
| I_{2o} | 4,6 | mA |
| I_2 | 18 | mA |
| R_{aa} | 10 | k Ω |
| $U_{\omega 1 \text{ eff}}$ | 8,5 | V |
| k | 5 | % |
| N_{na} | 9,2 | W |
| $U_{\omega 1 \text{ eff}}$ | 0,6 | V |
| U_B | 250 | V |
| I_{aC} | 1,4 | mA |
| R_{aC} | 150 | k Ω |

1) Gemeinsames Schirmgitter beider Pentodensysteme

b) Beide Pentoden im Gegentakt-AB-Betrieb

| | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------|-------|------------|
| Anodenspannung | U_a | 250 | V |
| Schirmgitterspannung | U_2 | 250 | V |
| Katodenwiderstand | R_k | 180 | Ω |
| Anodenstrom | I_{a0} | 2x 21 | mA |
| Anodenstrom angesteuert | I_a | 2x 26 | mA |
| Schirmgitterstrom 1) | I_{20} | 8,4 | mA |
| Schirmgitterstrom angesteuert 1) | I_2 | 16 | mA |
| Außenwiderstand | R_{aa} | 11 | k Ω |
| Eingangsschaltspannung | $U_{\omega 1 \text{ eff}}$ | 8 | V |
| Klirrfaktor | k | 5 | % |
| Ausgangsleistung | N_{na} | 8,5 | W |
| Empfindlichkeit ($N_{na} = 50 \text{ mW}$) | $U_{\omega 1 \text{ eff}}$ | 0,5 | V |
| Anodenspannung (Triode) | U_B | 250 | V |
| Anodenstrom (Triode) | I_{aC} | 1,4 | mA |
| Außenwiderstand (Triode) | R_{aC} | 150 | k Ω |

3. Meßwerte (statisch)

a) Pentodensysteme

| | | | |
|----------------------|------------|-----|------------|
| Anodenspannung | U_a | 250 | V |
| Schirmgitterspannung | U_2 | 250 | V |
| Gittervorspannung | U_1 | -9 | V |
| Anodenstrom | I_a | 24 | mA |
| Schirmgitterstrom 2) | I_2 | 4,5 | mA |
| Steilheit | S | 6 | mA/V |
| Innenwiderstand | R_i | 100 | k Ω |
| Verstärkungsfaktor | μ_{21} | 17 | |

b) Triode

| | | | |
|--------------------|----------|-----|-----------------|
| Anodenspannung | U_{aC} | 100 | V |
| Gittervorspannung | U_{1C} | -9 | V |
| Steilheit | S_C | 50 | $\mu\text{A/V}$ |
| Verstärkungsfaktor | μ | 1,2 | |
| Anodenstrom | I_{aC} | 4 | mA |

1) Gemeinsames Schirmgitter beider Pentodensysteme.

2) Pro System; das zweite Pentodensystem ist bei der Messung gesperrt.

4. Grenzwerte

a) Pentodensysteme

| | | | |
|--------------------------------------------------|-------------|------|------------|
| Anodenkaltspannung | U_{oamax} | 550 | V |
| Anodenspannung | U_{amax} | 300 | V |
| Anodenverlustleistung 2) | N_{vamax} | 6 | W |
| Schirmgitterkaltspannung | U_{o2max} | 550 | V |
| Schirmgitterspannung | U_{2max} | 300 | V |
| Schirmgitterverlustleistung 2) | N_{v2max} | 1,25 | W |
| Schirmgitterverlustleistung ausgesteuert 2) | N_{v2max} | 2,5 | W |
| Katodenstrom | I_{kmax} | 40 | mA |
| Gitterableitwiderstand | R_{1max} | 2,0 | M Ω |
| Spannung zwischen Heizer und Katode | U_{hkmax} | 200 | V |
| Äußerer Widerstand zwischen Heizer und Katode | R_{hkmax} | 20 | k Ω |

b) Triode

| | | | |
|-----------------------|-------------|-----|----|
| Anodenkaltspannung | U_{oamax} | 550 | V |
| Anodenspannung | U_{amax} | 300 | V |
| Anodenverlustleistung | N_{vamax} | 0,5 | W |
| Katodenstrom | I_{kmax} | 5 | mA |

5. Kapazitäten

| | Pentode I | Pentode II | |
|-------------------|-----------|------------|----|
| $C_{1/k+h+2+3+s}$ | 8,2 | 7,2 | pF |
| $C_{a/k+h+2+3+s}$ | 5,0 | 5,0 | pF |
| $C_{1/a}$ | <0,2 | <0,15 | pF |
| $C_{1/h}$ | <0,2 | <0,25 | pF |

2) Pro System; das zweite Pentodensystem ist bei der Messung gesperrt.

